

| | |
|---------------------|---|
| Zeitschrift: | Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany |
| Herausgeber: | Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève |
| Band: | 31 (1976) |
| Heft: | 1 |
| Artikel: | Richesses spécifiques de la flore vasculaire des divers pays ou régions d'Afrique |
| Autor: | Lebrun, J. P. |
| DOI: | https://doi.org/10.5169/seals-880259 |

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Richesses spécifiques de la flore vasculaire des divers pays ou régions d'Afrique

J. P. LEBRUN

The question is often asked "How many species of plants are there in such-and-such a region?", and it may be followed by similar questions as to the number of genera of species within a certain family.

Hepper (1965)

Résumé

Lebrun, J. P. (1976). Richesses spécifiques de la flore vasculaire des divers pays ou régions d'Afrique. *Candollea* 31: 11-15. Résumé anglais.

Le nombre d'espèces de Trachéophytes connues de chaque pays (ou groupe de pays) africains est présenté sous forme d'un tableau et d'une carte. Ces chiffres correspondent, soit aux plus récents décomptes ou estimations publiés, soit à des évaluations, pour la plupart originales, se basant sur la littérature floristique existante et sur des matériaux inédits.

Abstract

Lebrun, J. P. (1976). The richness in vascular plant species of the different countries or regions of Africa. *Candollea* 31: 11-15. In French.

The numbers of Tracheophyte species known from the different African countries (or groups of countries) are presented in the frame of a table and a map. These figures correspond, either to the most recent counts or estimations published, or to – mostly original – evaluations based on the extant floristic literature and on unpublished data.

Dès 1960, notre homonyme belge, le professeur J. Lebrun, publiait une contribution sur la richesse floristique de divers territoires africains. A l'attention de nos élèves de l'Institut d'élevage, nous avons actualisé cette première publication en la présentant essentiellement dans le cadre des divisions politiques et non dans celui des divisions chorologiques; ceci contrairement à ce qu'avait fait J. Lebrun. Vu l'intérêt que présente cette nouvelle tentative à caractère statistique, nous la proposons à nos collègues.

Certains pays restent encore floristiquement fort mal connus (République démocratique du Congo, République Centrafricaine), faute parfois de ne pas s'être vu consacrés ne serait-ce qu'un simple catalogue des plantes vasculaires y croissant. Les futures réunions de l'AETFAT constitueront un bon cadre pour la mise à jour des évaluations actuelles. De plus, il est parfois difficile de savoir si le nombre

d'espèces cité concerne uniquement les plantes spontanées ou l'ensemble de la flore vasculaire; ainsi pour les Seychelles nous pouvons donner le nombre d'espèces spontanées, tandis que pour les Comores le chiffre couvre l'ensemble de la flore vasculaire et seule une étude attentive de la liste publiée par Voeltzkow (1917) peut permettre de connaître le nombre d'espèces spontanées. Enfin, nous savons bien que si nous pouvons garantir les chiffres reposant sur des listes établies par nos soins (Niger, Sénégal, Tchad méridional), nous avançons des chiffres très "théoriques" pour d'autres pays (Cameroun, Gabon).

Finalement, hors d'un cadre biologique, nous désirons simplement fournir des données fondamentales améliorées à ceux qui cherchent, dans quelque optique que ce soit, à mieux connaître la flore africaine.

Plusieurs botanistes ont bien voulu nous faire profiter de leurs remarques et de leurs connaissances; nous les prions de trouver ici l'expression de notre gratitude: P. Bamps, L. Boulos, R. K. Brummitt, J. B. Hall (Ghana), J. B. Hall (Nigéria), J. D'Orey, G. Kunkel, J. Lewalle, A. Naegelé, R. M. Polhill, A. Radcliffe-Smith, G. E. Wickens.

| Pays | Superficie en km ² | Nombre d'espèces | Source |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Iles Canaries | 7 273 | 1 800 | Eriksson & al. (1974) |
| Iles du Cap-Vert | 4 033 | 659 | Sunding (1973, 1974) |
| Maroc | 446 550 | 3 600 | évaluation personnelle |
| Algérie | 2 381 741 | 3 139 | Quézel & Santa (1962) |
| — Sahara | ? | c. 800 | Ozenda (1958) |
| Tunisie | 164 150 | 2 200 | évaluation personnelle |
| — centre et sud | ? | 1 275 | Le Houérou (1962) |
| Libye | 1 759 540 | 1 600 | Boulos (1972) |
| Egypte | 1 000 000 | 2 085 | Täckholm (1974) |
| Sahara occidental | 266 000 | 330 | Guinea fide Ozenda (1958) |
| Mauritanie | 1 030 700 | 1 100 | Naegelé (inéd.) |
| Ouest africain ¹ | c. 3 150 000 | 7 333 | évaluation personnelle |
| — Sénégal | 196 192 | 2 100 | J. P. Lebrun (1973) |
| — Guinée-Bissau | 36 125 | c. 1 000 | D'Orey (in litt.) |
| — Sierra Leone | 71 740 | 1 685 | Good fide Hepper (1965) |
| — Mali | 1 201 625 | c. 1 500 | évaluation personnelle |
| — Niger | 1 267 000 | 1 044 | évaluation personnelle |
| — Ghana | 238 537 | 3 600 | Hall (in litt.) |
| — Nigéria | 923 768 | 4 614 | Hall & Lowe (in litt.) |
| — Côte-d'Ivoire | 322 463 | 4 700 | évaluation personnelle |
| Fernando Po | 2 017 | 1 105 | Exell (1973) |
| Principe | 119 | 314 | Exell (1973) |
| São Tomé | 836 | 601 | Exell (1973) |
| Annobon | ? | 208 | Exell (1973) |
| Tchad | 1 284 000 | c. 1 600 | évaluation personnelle |
| — id., S du 16 ^e par. | ? | 1 500 | évaluation personnelle |

¹ Entre le 18^e parallèle, la mer et le lac Tchad (territoire du "Flora of West Tropical Africa").

| Pays | Superficie en km ² | Nombre d'espèces | Source |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Soudan | 2 505 813 | { 3 250 3 151 | Wickens (comm. verb.) Andrews (1950-1956) |
| Ethiopie et Somalie | 1 879 557 | { 6 283 5 500 | Cufodontis (1972) évaluation personnelle |
| — Terr. des Afars et des Issas | 22 000 | 534 | Bavazzano (1972) |
| Socotra et Abd el Kuri | 3 580 | 680 | Radcliffe-Smith (comm. verb.) |
| Gabon | 267 667 | c. 6 000 | évaluation personnelle |
| Cameroun | 475 442 | c. 8 000 | évaluation personnelle |
| Congo | 342 000 | 1 600 ¹ | Descoings (1961) |
| Rép. Centrafricaine | 622 984 | 3 600 ¹ | Sillans (1958) |
| Zaïre | 2 345 409 | 11 000 | Léonard (in litt.) |
| Rwanda | 26 338 | 2 150 | Troupin (1971) |
| Burundi | 27 834 | 2 500 | Lewalle (comm. verb.) |
| Afrique orientale ² | 1 758 381 | 11 000 | Milne-Redhead (1971) |
| Angola | 1 246 700 | c. 5 000 | évaluation personnelle |
| Namibie (SWA) | 824 292 | 3 159 | Merxmüller (1966-1972) |
| Bassin du Zambèze ³ | 2 613 896 | c. 6 000 | Exell (1971) |
| Afrique du Sud | 1 221 037 | c. 20 000 | évaluation personnelle |
| — Lesotho (Basutoland) | 30 344 | 1 591 | Jacot Guillarmod (1971) |
| — Natal | ? | 4 826 | Ross (1972) |
| Madagascar | 587 041 | { c. 12 000 c. 9 000 | Dejardin & al. (1973) évaluation personnelle |
| Comores | 2 171 | c. 940 | Voeltzkow (1916) |
| Aldabra | 155 | 175 | Renvoize (1975) |
| Seychelles | 404 | 233 | Summerhayes (1931) |

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Andrews, F. W. (1950-1956). *The flowering plants of the Anglo-Agyptian Sudan*. 3 vol. Arbroath.
- Bavazzano, R. (1972). Contributo alla conoscenza della flora del territorio francese degli Afar et degli Issa (collezione E. Chedeville). *Webbia* 26: 267-364.
- Boulos, L. (1972). Our present knowledge on the flora and vegetation of Libya. Bibliography. *Webbia* 26: 365-400.
- Cufodontis, G. (1972). *Enumeratio plantarum Aethiopiae, Spermatophyta (Finis)*. *Bull. Jard. Bot. Natl. Belgique* 42, Suppl.: 1577-1657.
- Dejardin, J., J.-L. Guillaumet & G. Mangenot (1973). Contribution à la connaissance de l'élément non endémique de la flore malgache (végétaux vasculaires). *Candollea* 28: 325-391.
- Descoings, B. (1961). *Inventaire des plantes vasculaires de la République du Congo déposées dans l'herbier de l'Institut d'Etudes Centre-africaines à Brazzaville*. (Miméogr.). Brazzaville.
- Eriksson, O., A. Hansen & P. Sunding (1974). *Flora of Macaronesia, check-list of vascular plants*. Umeå.

¹ Chiffre nettement inférieur à la réalité; pays mal connu.

² Kenya, Uganda et Tanzanie (territoire du "Flora of Tropical East Africa").

³ Malawi, Zambie, Mozambique, Rhodésie, Botswana et Caprivi Strip (territoire du "Flora zambesiaca").

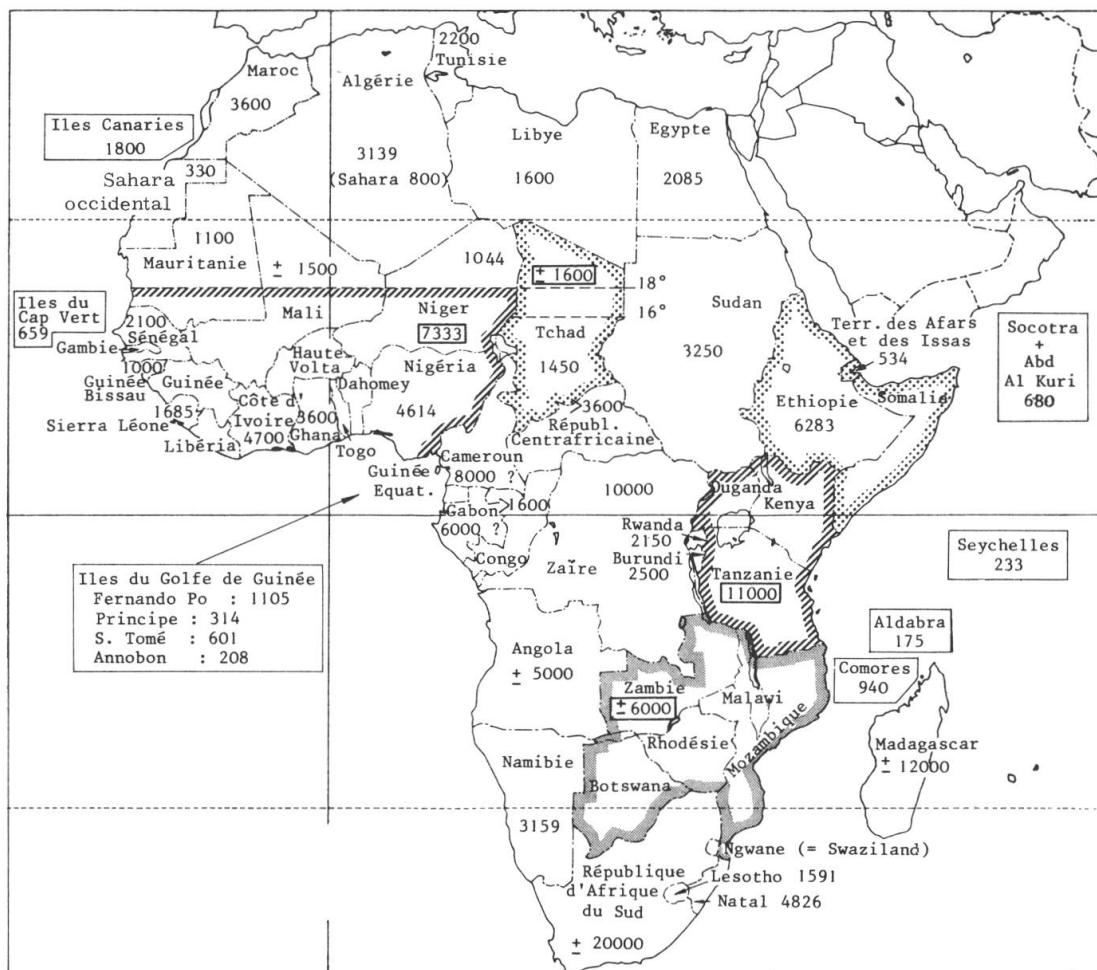


Fig. 1. — Carte des richesses spécifiques de la flore vasculaire des divers pays ou régions d'Afrique. Les contours hachurés délimitent les territoires de "Flora of West Tropical Africa" et "Flora of Tropical East Africa"; les contours en trame grossière correspondent aux limites territoriales de "Enumeratio plantarum Ethiopeiae" et du Tchad; le contour en trame fine dénote l'aire de "Flora zambesiaca".

- Exell, A. W. (1971). Flora Zambesiaca. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 10: 69-70.
- (1973). Angiosperms of the Islands of the gulf of Guinea (Fernando Po, Principe, S. Tomé, and Annobon). *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 4: 327-411.
- Hepper, F. N. (1965). Numerical analysis of the "Flora of West Tropical Africa": I. *Kew Bull.* 19: 443-450.
- Jacot Guillarmod, A. (1971). *Flora of Lesotho (Basutoland)*. Lehre.
- Lebrun, J. (1960). Sur la richesse de la flore de divers territoires africains. *Bull. Séances Acad. Roy. Sci. Outre-Mer* 6: 669-690.
- Lebrun, J. P. (1973). *Enumération des plantes vasculaires du Sénégal*. Maisons-Alfort.
- Le Houérou, H.-N. (1962). Recherches écologiques et floristiques sur la végétation de la Tunisie méridionale, seconde partie: la flore. *Inst. Rech. Sah. Mém.* "6" [recte: 8].
- Merxmüller, H. (1966-1972). *Prodromus einer Flora von Südwest-afrika*. 35 fasc. Lehre.
- Milne-Redhead, E. (1971). Progress of the Flora of Tropical East Africa. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 10: 66-67.
- Ozenda, P. (1958). *Flore du Sahara septentrional et central*. Gap.
- Quézel, P. & S. Santa (1962). *Nouvelle flore de l'Algérie et des régions désertiques méridionales*. 2 vol. Paris.
- Renvoize, S. A. (1975). A floristic analysis of the Western Indian Ocean coral islands. *Kew Bull.* 30: 133-152.
- Ross, J. H. (1972). The Flora of Natal. *Bot. Survey S. Africa Mem.* 39.
- Sillans, R. (1958). Les savanes de l'Afrique centrale. *Encycl. Biol.* 55.
- Summerhayes, V. S. (1931). An enumeration of the angiosperms of the Seychelles archipelago. *Trans. Linn. Soc. London, Zool.* 19: 261-299.
- Sunding, P. (1973). *Check-List of the vascular plants of the Cape Verde islands*. Oslo.
- (1974). Additions to the vascular flora of the Cape Verde islands. *Garcia de Orta, Sér. Bot.* 2: 5-30.
- Täckholm, V. (1974). *Students' Flora of Egypt*, ed. 2. Beirut.
- Troupin, G. (1971). Syllabus de la flore du Rwanda, Spermatophytes. *Ann. Mus. Roy. Afrique Centr. Sér. in-8°, Sci. Econ.* 7.
- Voeltzkow, A. (1916). Flora und Fauna der Comoren. In: *Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905, Wissenschaftliche Ergebnisse*, 3: 429-480. Stuttgart.

